ICOM®

補足説明書

WIRELESS ACCESS POINT

AP−120B

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
この補足説明書は、本製品の無線暗号化機能について説明しています。
本製品で使用できる暗号化方式や暗号化認証モードは、本製品に装着する弊社製無線LANカードで異なりますので、互換性などを確認してからご使用ください。

■ 54Mbps無線LANを使うには

54/11Mbps両対応の無線LANカード(SL-5000)をAP-120Bに装着して、54Mbpsで使用する場合は、AP-120Bの無線通信チャンネルを次の手順で変更してください。

※54Mbps専用(SL-50)または11Mbps専用(SL-12など)無線LANカードをAP-120Bに装着して使用する場合は、出荷時からその規格で通信する無線LANと通信できます。

〈変更のしかた〉

1. 11Mbps無線LANで通信できるパソコン、または本製品に有線LANで接続できるパソコンを用意します。
2. 本製品の設定画面にアクセス(AP-120B取扱説明書☞5-1章)して、「無線LAN設定」メニューをクリックします。
   ●「無線LAN設定」画面を表示します。
3. 「チャンネル」を[無線LAN詳細設定]の[チャンネル]欄から選択します。
   54Mbpsで使用できるチャンネルは、次の4チャンネルです。
   34(5170MHz)、38(5190MHz)、42(5210MHz)、46(5230MHz)
   (選択例：34(5170MHz))
4. 〈登録して再起動〉をクリックします。

■ 暗号化鍵(キー)値の入力について

[暗号化方式]と[入力モード]の設定によって暗号化鍵(キー)に入力する桁数および文字数が下記のように異なります。

※入力モードを「16進数→ASCII文字」または「ASCII文字→16進数」に変更したときは、設定画面上で〈登録〉をクリックしてから鍵(キー)を入力してください。
※[キージェネレータ]は、[入力モード]を「ASCII文字」に設定すると使用できません。
※入力できるキーの桁数および文字数は、暗号化方式( )内のビット数に対する値です。

【無線LAN規格：IEEE802.11a/b】(54/11Mbps両対応カード装着時)/例：SL-5000

認証モード		入力モード / 暗号化方式	16進数(HEX)	ASCII文字
オープンシステム	シェアードキー	WEP RC4 64(40)ビット	10桁	5文字(半角)
		WEP RC4 128(104)ビット	26桁	13文字(半角)
		WEP RC4 152(128)ビット	32桁	16文字(半角)
		OCB AES 128(128)ビット	32桁	16文字(半角)

【無線LAN規格：IEEE802.11a】(54Mbps専用カード装着時)/例：SL-50

入力モード / 暗号化方式	16進数(HEX)	ASCII文字
WEP RC4 64(40)ビット	10桁	5文字(半角)
WEP RC4 128(104)ビット	26桁	13文字(半角)
WEP RC4 152(128)ビット	32桁	16文字(半角)
OCB AES 128(128)ビット	32桁	16文字(半角)

【無線LAN規格：IEEE802.11b】(11Mbps専用カード装着時)/例：SL-12

認証モード		入力モード / 暗号化方式	16進数(HEX)	ASCII文字
オープンシステム	シェアードキー	RC4 64(40)ビット	10桁	5文字(半角)
		RC4 128(104)ビット	26桁	13文字(半角)
		AES 128(104)ビット	26桁	13文字(半角)
		AES 256(232)ビット	58桁	29文字(半角)

アイコム株式会社
高品質がテーマです。

本　　社　547-0003 大阪市平野区加美南1-1-32
北海道営業所　003-0806 札幌市白石区菊水6条2-2-7　TEL 011-820-3888
仙台営業所　983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1　TEL 022-298-6211
東京営業所　108-0022 東京都港区海岸3-3-18　TEL 03-3455-0331
名古屋営業所　468-0066 名古屋市天白区元八事3-249　TEL 052-832-2525
大阪営業所　547-0004 大阪市平野区加美鞍作1-6-19　TEL 06-6793-0331
広島営業所　733-0842 広島市西区井口3-1-1　TEL 082-501-4321
四国営業所　760-0071 高松市藤塚町3-19-43　TEL 087-835-3723
九州営業所　815-0032 福岡市南区塩原4-5-48　TEL 092-541-0211

A-6171G-3J Printed in Japan
© 2003 Icom Inc.

■暗号化方式の互換性について

弊社製無線LANの暗号化方式には、次の3種類があります。
これらの暗号化方式には互換性がありませんので、通信を行う相手間で、暗号化方式とビット(bit)数を同じに設定してください。
また、暗号化鍵(キー)の設定についても通信を行う相手間で同じに設定してください。
[OCB AES]は、AESより強力で、標準化が推進されている次世代暗号化方式です。
[AES]と[WEP(RC4)]の説明は、AP-120B取扱説明書[接続編](☞3-2章)をご覧ください。

■キーIDの設定について(※Windows XP Service Pack1を除く)

弊社製無線LAN機器の[キーID(WEPキー)]の選択範囲は、「1」～「4」ですが、Windows XP標準のワイヤレスネットワーク接続の選択範囲は、「0」～「3」になっています。
SR-21BBで、「2」を選択した場合は、Windows XPの[キーのインデックス(詳細)(X)]で「1」を設定するのと同じ意味になります。

■ASCII文字→16進数変換表

ご使用になる無線LAN対応のパソコンが両方の入力モードに対応していない場合は、下記の変換表を参考にパソコンに設定するキーを設定してください。
[例]16進数で「4c414e574156454d4153544552」(26桁)を設定している場合、
ASCII文字では、「LANWAVEMASTER」(13文字)になります。

ASCII文字		!	”	#	$	%	&	’	(	)	*	+	,	-	.	/
16進数		21	22	23	24	25	26	27	28	29	2a	2b	2c	2d	2e	2f
ASCII文字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
16進数	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3a	3b	3c	3d	3e	3f
ASCII文字	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
16進数	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4a	4b	4c	4d	4e	4f
ASCII文字	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	¥	]	^	_
16進数	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5a	5b	5c	5d	5e	5f
ASCII文字	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
16進数	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6a	6b	6c	6d	6e	6f
ASCII文字	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
16進数	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7a	7b	7c	7d	7e	

■暗号化設定例

ここでは、[WEPキー]のテキストボックスにASCII文字で直接入力する手順を説明します。
下記は、設定に必要なおもな条件です。
通信する相手の機器にも同じ設定をしてください。
- [セキュリティレベル]：「カスタム」
- [認証モード]：「両対応」(出荷時の設定)
- [暗号化方式]：「WEP RC4 128(104)」ビット
- [入力モード]：「ASCII文字」
- [キーID]　　：「2」

〈設定のしかた〉

1. SR-21BBの設定画面にアクセス(AP-120B取扱説明書☞5-1章)して、「無線LAN設定」メニューをクリックします。
   - 「無線LAN設定」画面を表示します。
2. [セキュリティレベル]を「カスタム」に選択します。
3. [暗号化方式]を「WEP RC4 128(104)」に選択します。
4. [入力モード]欄で、「ASCII文字」のラジオボタンをクリックします。
5. [WEPキー(選択)]欄で「2」のラジオボタンをクリックします。
6. 〈登録〉をクリックします。
7. [選択]のラジオボタンが「2」のテキストボックスにASCII文字を入力します。
   (入力例：LANWAVEMASTER)

8. 11Mbps専用無線LANカードが装着されているときは、〈登録〉をクリックします。
   54Mbps専用または11/54Mbps両対応無線LANカードが装着されているときは、〈登録して再起動〉をクリックします。

■暗号化対応表

下記の弊社製無線LANカードを本製品とパソコンの両方に使用する場合の対応表です。

暗号化方式 / 無線LANカード	OCB AES	AES		WEP(RC4)		
	128bit	128bit	256bit	64bit	128bit	152bit
SL-12	×	○	○	○	○	×
SL-50(※)	○	×	×	○	○	○
SL-5000	○	×	×	○	○	○

※SL-50をパソコンに装着してご使用になる場合は、最新のドライバー(Ver.1.3以上)をパソコンにインストールしてご使用ください。